

试卷 2：检验士《专业实践能力》

一、A1

1. 下列关于脱落细胞标本采集错误的是

- A. 在肉眼观察下直接采集，如阴道、宫颈、口腔、鼻咽部等部位，采用刮取、吸取或刷取等方式采集标本
- B. 液体标本的采集不能直接留取
- C. 浆膜腔积液可用穿刺吸取标本；浅表及深部组织器官，如淋巴结、乳腺、甲状腺、肝等则用细针穿刺吸取
- D. 向空腔器官或腹腔、盆腔（剖腹探查时）灌注一定量生理盐水冲洗，使其细胞成分脱落于液体中，收集灌洗液离心制片，做细胞学检查
- E. 可对鼻咽部、食管和胃等处病灶取材涂片

【正确答案】B

【答案解析】直接留取：液体标本的采集如尿液、痰液、乳头溢液等。

2. 在肝素抗凝治疗中，检测普通肝素的首选指标是

- A. PT
- B. APTT
- C. TT
- D. FDP
- E. D-二聚体

【正确答案】B

【答案解析】APTT 是监测普通肝素的首选指标。

3. 下列关于恶性肿瘤细胞细胞质的改变错误的是

- A. 胞质量异常：胞质相对减少，分化程度越低，胞质量越少
- B. 染色加深：由于胞质内含蛋白质较多，HE 染色呈红色，且着色均匀
- C. 细胞形态畸形：癌细胞呈不同程度的畸形变化
- D. 腺癌细胞较为突出，常可融为一个大气泡，将核挤向一侧，形成戒指样细胞
- E. 癌细胞胞质内常见吞噬的异物，如血细胞、细胞碎片等

【正确答案】B

【答案解析】染色加深：由于胞质内含蛋白质较多，HE 染色呈红色，且着色不均。

4. 间皮瘤的瘤细胞来于

- A. 鳞状上皮细胞
- B. 柱状上皮细胞

- C. 间皮细胞
- D. 移行上皮细胞
- E. 淋巴细胞

【正确答案】C

【答案解析】间皮瘤的瘤细胞主要是由间皮细胞分化而来。

5. 继发性血小板减少性紫癜的病因有

- A. 电离辐射使血小板生成减少
- B. 血小板破坏增多
- C. 血小板耗损过多
- D. 血小板分布异常
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】继发性血小板减少性紫癜的病因有血小板生成减少、血小板耗损过多、血小板破坏增多、血小板分布异常。

6. X 性联高 IgM 综合征的特征是

- A. 一种常见的免疫球蛋白缺陷病
- B. Y 性联隐性遗传性免疫缺陷病
- C. 发病机制为 Y-染色体上 CD40L 基因突变所致
- D. 患儿易反复病毒性感染，尤其是呼吸道病毒性感染
- E. 血清 IgM 升高而 IgG、IgA、IgE 水平低下，外周血和淋巴组织中有大量分泌 IgM 的浆细胞

【正确答案】E

【答案解析】XLHM 是一种罕见的免疫球蛋白缺陷病，为 X 性联隐性遗传。患儿易反复感染，尤其是呼吸道感染，比低水平免疫球蛋白缺陷病表现更为严重。血清 IgM 升高而 IgG、IgA、IgE 水平低下，外周血和淋巴组织中有大量分泌 IgM 的浆细胞；血清中含大量抗中性粒细胞、血小板和红细胞的自身抗体。

7. 能诊断血小板无力症的实验室检查是

- A. 血涂片上血小板分散不堆集
- B. 血小板聚集试验减低，但对 Ristocetin 有反应
- C. 血块收缩不良
- D. 单克隆抗体（J15，SW21）证实缺乏 GP IIb/IIIa
- E. 出血时间延长，血小板计数正常

【正确答案】D

【答案解析】血小板无力症亦称 Glanzmann 病。系常染色体隐性遗传。它的基本缺陷是血小板膜 GPIIb/IIIa 数量减少或缺乏，也可出现 GPIIb/IIIa 基因的缺陷。

8. 下列选项中，哪一项不是急性 ITP 常伴发的症状

- A. 皮肤紫癜
- B. 发热
- C. 胃肠道出血
- D. 心律失常
- E. 黏膜出血

【正确答案】D

【答案解析】原发性（特发性）血小板减少性紫癜是一种自身免疫性疾病。临床上分为急性和慢性两型①急性型：典型病例见于 3~7 岁的婴幼儿，紫癜出现前 1~3 周常有上呼吸道感染史。起病急骤，常伴发热、皮肤紫癜、黏膜出血和内脏（胃肠道、泌尿道）出血等，少数病例可发生颅内出血。病程呈自限性，多数病例在半年内自愈。②慢性型，多见于青壮年，以女性为多见。

9. 血小板在凝血过程中哪一种作用异常导致血小板第 3 因子缺乏症

- A. 作为组织因子，参与外源凝血系统
- B. 与因子 XII 接触，参与内源凝血系统
- C. 为因子 Va，Xa 提供催化表面
- D. 稳定纤维蛋白
- E. 以上都不是

【正确答案】C

【答案解析】血小板第 3 因子缺乏症的血小板膜磷脂的结构或成分有缺陷时，故其表面缺乏凝血因子 Va 和 Xa 的受体的表达，致使血小板不能有效地提供凝血催化表面，引起凝血机制异常。

10. 下列选项中，不是早期 DIC 的实验诊断指标的是

- A. 血浆因子 VIII:C 高于 50%
- B. 血小板计数低于 $100 \times 10^9/L$
- C. 血浆 Fg 含量低于 1.5g/L
- D. PLG 含量和活性降低
- E. 3P 试验阳性或 FDP 超过 $20 \mu g/L$

【正确答案】A

【答案解析】早期 DIC 的实验诊断主要指标，同时有以下 3 项以上异常：①血小板计数低于 $100 \times 10^9/L$ 。②血浆 Fg 含量低于 $1.5g/L$ 或进行性降低，或超过 $4.0g/L$ （白血病、恶性肿瘤低于 $1.8g/L$ ，肝病低于 $1.0g/L$ ）。③3P 试验阳性或 FDP 超过 $20\mu g/L$ （肝病超过 $60\mu g/L$ ），或 D-二聚体升高或阳性。④血浆 PT 时间缩短或较正常对照延长 3s 以上，或呈动态变化（肝病超过 5s 以上）；⑤PLG 含量和活性降低。⑥ATIII 含量和活性降低（肝病不适用）。⑦血浆因子 VIII:C 低于 50%（肝病必备）。

11. 复层鳞状上皮细胞主要被覆于

- A. 鼻腔
- B. 气管
- C. 肠
- D. 胃
- E. 全身皮肤

【正确答案】E

【答案解析】复层鳞状上皮，一般有 10 多层细胞。被覆于全身皮肤、口腔、喉部、鼻咽的一部分、食道、阴道的全部以及子宫颈。

12. 不属于自动分析仪的类型

- A. 连续流动式分析仪
- B. 分立式分析仪
- C. 离心式分析仪
- D. 主化学式分析仪
- E. 固相试剂分析仪

【正确答案】E

【答案解析】自动分析仪的类型有①连续流动式分析仪；②分立式分析仪；③离心式分析仪；④主化学式分析仪。

13. 下列关于尿液防腐剂说法错误的是

- A. 尿液容易生长细菌，不能及时检验应置冰箱保存或加入防腐剂
- B. 甲苯不能消除尿液已存在的细菌，防腐能力不太强
- C. 盐酸使尿液保持高度酸性，阻止细菌繁殖，同时防止一些化学物质因尿液碱化而造成的分解
- D. 麝香草酚常用于尿液浓缩结核菌检查和尿沉渣记数
- E. 盐酸尿液防腐剂可引起蛋白假阳性，故不适合尿蛋白测定

【正确答案】E

【答案解析】麝香草酚：可抑制尿内细菌生长。常用于尿液浓缩结核菌检查和尿沉渣记数，也适用于一般化学检查，但可引起蛋白假阳性，故不适合尿蛋白测定。

14.从严重肺内感染患者分离出的产 ESBLs 的肺炎克雷伯菌，可用

- A. 头孢他啶
- B. 头孢唑林
- C. 氨曲南
- D. 亚胺培南
- E. 青霉素

【正确答案】D

【答案解析】产生 ESBLs 菌应用青霉素、头孢菌类和氨曲南治疗无效，即便体外有时敏感。对所有产 ESBL 的菌株应当报告为耐所有青霉素类、头孢菌素类及氨曲南。

15.下列实验中血标本受溶血影响最小的是

- A. K^+ 测定
- B. LD 测定
- C. 血清铁测定
- D. Na^+ 测定
- E. AST 测定

【正确答案】D

【答案解析】溶血标本对血清 Na^+ 测定影响不大，因为 Na^+ 主要分布在血浆中，红细胞含量较少。

16.溶血对血清中的酶活性影响最大的是

- A. LPS
- B. LD
- C. AST
- D. AMY
- E. ALT

【正确答案】B

【答案解析】红细胞中糖的代谢主要为无氧酵解，LD 酶含量丰富，溶血后大量的 LD 溢出，造成血清中 LD 活力升高明显。对其余 4 种酶的影响没有 LD 显著。

17. 下列不是造成采血时溶血的因素是

- A. 注射器和容器不干燥
- B. 抽取血液后先将针头取下，再沿管壁徐徐注入试管
- C. 穿刺不顺利损伤组织过多
- D. 抽血速度太快
- E. 血液注入容器时未取下针头而直接打入试管

【正确答案】B

【答案解析】造成溶血的因素有：注射器和容器不干燥、不清洁；淤血时间过长；穿刺不顺利损伤组织过多；抽血速度太快；血液注入容器时未取下针头而直接打入试管；血加入抗凝管后剧烈振荡混匀等。以上原因造成红细胞破裂，发生溶血。溶血可使血清钾、无机磷、乳酸脱氢酶等含量显著升高。溶血外观的标本应在报告单上注明。

18. 下列关于抗凝剂说法错误的是

- A. 草酸钾可与血中钙离子生成草酸钙沉淀，从而阻止血液凝固
- B. 草酸钾抗凝剂改变血液 pH，不能用于酸碱平衡观察
- C. 草酸钾对乳酸脱氢酶，酸性磷酸酶，碱性磷酸酶及淀粉酶均有抑制作用，可使其活性下降
- D. 氟化钠对许多酶活性有抑制作用，故不适合酶的测定
- E. 氟化钠常用于血气分析和多种生化常规项目的测定，是生化检验中最常用的一种抗凝剂

【正确答案】E

【答案解析】肝素常用于血气分析和多种生化常规项目的测定，是生化检验中最常用的一种抗凝剂。

19. 关于血液标本的采集下列说法错误的是

- A. 生物化学检验的血液标本，最常从桡动脉取血
- B. 采血时，压脉带压迫时间不能过长，最好不超过半分钟
- C. 见回血后，只能向外抽，不能向静脉内推
- D. 正在进行静脉输液时，不宜在三通管或同侧静脉采集标本
- E. 动脉采血法：采血部位多选择桡动脉、肱动脉和股动脉

【正确答案】A

【答案解析】静脉采血法：生物化学检验的血液标本，最常从肘静脉取血，采血时，压脉带压迫时间不能过长，最好不超过半分钟，避免充血和血液中水分外渗，血中蛋白质等大分子浓度增加。

20. 血中免疫球蛋白定量测定

- A. 一般无助于区分良性与恶性单克隆丙种球蛋白病
B. 可以肯定或排除多发性骨髓瘤
C. 可以了解治疗效果
D. 不能反映疾病的严重程度
E. 以上都不对

【正确答案】C

【答案解析】血中免疫球蛋白是机体免疫系统的重要组成部分, 所以测定该成分当然可以了解治疗效果。

21. 拮抗 IL-6 可能预防和治疗

- A. 肿瘤
B. 病毒性肝炎
C. 治疗自身免疫病
D. 细菌性脓毒血症休克
E. 浆细胞瘤

【正确答案】E

【答案解析】浆细胞瘤的发病机制与黏附分子、IL-6 等信号传递受体和 Bcl-2 等抑制凋亡的受体高表达有关。拮抗 IL-6 可能预防和治疗浆细胞瘤。

22. 目前常用的鉴定 M 蛋白类型的方法是

- A. 免疫电泳
B. 区带电泳
C. 免疫对流电泳
D. 免疫固定电泳
E. 免疫选择电泳

【正确答案】D

【答案解析】当免疫电泳不能完全进行 M 蛋白分类时, 可用免疫固定电泳做补充鉴定。

23. 当临床上考虑为巨球蛋白血症时, 首先应该进行

- A. 血清蛋白区带电泳
B. 免疫球蛋白定量测定
C. 免疫电泳
D. 本周蛋白检测
E. 骨髓检查

【正确答案】A

【答案解析】当临床上怀疑巨球蛋白血症时，首先进行血清区带电泳分析，发现异常球蛋白区带。

24. 下面有关早期 DIC 诊断指标中，不适用于肝病的是

- A. 血浆因子 VIII:C 低于 50%
- B. ATIII 含量和活性降低
- C. 血浆 Fg 含量降低
- D. BPC 进行性下降
- E. 3P 试验阳性

【正确答案】B

【答案解析】早期 DIC 诊断指标：ATIII 含量和活性降低（肝病不适用）；血浆因子 VIII:C 低于 50%（肝病必备）。

25. 关于实验室生物安全水平最合理的选项是

- A. 一级生物安全水平（BSL-1）实验室：属基础实验室，常为基础教学、研究实验室，处理危险度 1 级微生物
- B. 二级生物安全水平（BSL-2）实验室：属基础实验室，常为诊断、研究实验室，处理危险度 2 级微生物
- C. 三级生物安全水平（BSL-3）实验室：属防护实验室，为特殊的诊断、研究实验室，处理危险度 3 级微生物
- D. 四级生物安全水平（BSL-4）实验室：属最高防护实验室，供危险病原体研究，处理危险度 4 级微生物
- E. 以上均正确

【正确答案】E

【答案解析】实验室生物安全水平（biosafety level, BSL）一般分为四级：

（1）一级生物安全水平（BSL-1）实验室：属基础实验室常为基础教学、研究实验室，处理危险度 1 级微生物。

（2）二级生物安全水平（BSL-2）实验室：属基础实验室，常为诊断、研究实验室，处理危险度 2 级微生物。

（3）三级生物安全水平（BSL-3）实验室：属防护实验室，为特殊的诊断、研究实验室，处理危险度 3 级微生物。

（4）四级生物安全水平（BSL-4）实验室：属最高防护实验室，供危险病原体研究，处理危险度 4 级微生物。

26.痰液中不可见的病理成分是

- A. 支气管管型
- B. 弹性纤维
- C. 干酪样小块
- D. 硫磺样颗粒
- E. 库氏曼螺旋体

【正确答案】B

【答案解析】痰液常见异物及临床意义（见下表）

异物	原因	特点	临床意义
支气管管型	纤维蛋白、粘液、白细胞等在支气管内凝集	灰白或棕红，刚咳出弯曲成团豆腐渣或干酪样	慢性支气管炎、纤维蛋白性支气管炎、大叶性肺炎
干酪样小块	肺组织坏死的崩解产物	淡黄、黄色或灰白，形似硫磺颗粒	肺结核、肺坏疽
硫磺样颗粒	放线菌和菌丝团形成	淡黄或白色小石块。表面不规则	肺放线菌病
肺结石	碳酸钙和磷酸钙结石	淡黄色、灰白色富有弹性的丝状物	肺结核、异物进入肺内钙化
库氏曼螺旋体	小支气管分泌的粘液凝固		支气管哮喘、喘息性支气管炎
寄生虫	肺吸虫卵、蛔虫卵、阿米巴滋养体、卡氏肺孢子虫等		肺吸虫病、肺蛔虫病、阿米巴肺脓肿、卡氏肺孢子虫感染

27.脱落细胞改良巴氏五级分类法中的第I级是指

- A. 涂片中未见异常细胞
- B. 涂片中可见疑似癌细胞，性质不明确
- C. 涂片中可见癌细胞，但不够典型
- D. 涂片中可见癌细胞，细胞有明显恶性特征
- E. 可见异常细胞，但属良性病变范围

【正确答案】A

【答案解析】五级分类法：①I级：涂片中均为正常细胞和一般炎症变性细胞；②II级：有少量轻度核异质细胞，但无恶性迹象；③III级：有较多重度核异质细胞，但不能肯定为恶性；④IV级：有大量重度核异质细胞，强烈提示为恶性肿瘤，但仍缺乏特异性癌细胞；⑤V级：可见典型癌细胞，并能根据细胞学特点，作出初步分类。

28.血清区带电泳测定 M 蛋白，可用以

- A. 定性
- B. 定量
- C. 定型
- D. 鉴别
- E. 以上均是

【正确答案】A

【答案解析】血清区带电泳是测定 M 蛋白的一种定性试验。

29.HIV 的确认试验为

- A. ELISA 测 HIV 抗体
- B. 免疫印迹法测 HIV 抗体
- C. 血凝试验测 HIV 抗体
- D. 胶体金免疫层析法测 HIV 抗体
- E. 放射免疫法测 HIV 抗体

【正确答案】B

【答案解析】HIV 初筛试验常用 ELISA 法、胶乳凝集法和免疫金层析法。确认试验主要用免疫印迹法。

30.不全角化细胞核染色质的特点是

- A. 成块
- B. 网状
- C. 固缩深染
- D. 粗糙
- E. 疏松细致

【正确答案】C

【答案解析】不完全角化细胞：细胞核明显缩小，固缩、深染，直径为 $4\mu\text{m}$ ；胞质透明，巴氏染色呈粉红色，HE 染色呈淡红色，边缘可卷褶；核胞质比为 1:5。

31. 下列实验不属于 B 细胞缺陷的检测方法的是

- A. 血清 Ig 测定
- B. 噬菌体试验
- C. SmIg 检测
- D. CD22 抗原检测
- E. CD25 抗原检测

【正确答案】 E

【答案解析】 CD25 通常表达于 T 细胞表面，不是 B 细胞缺陷的检测方法。

32. 支气管肺泡灌洗液对下面哪些寄生虫的检出率较高

- A. 血吸虫
- B. 卡氏肺孢子虫和卫氏并殖吸虫
- C. 旋毛虫
- D. 肝吸虫
- E. 疟原虫

【正确答案】 B

【答案解析】 支气管肺泡灌洗液对卡氏肺孢子虫、卫氏并殖吸虫的检出率高。

33. 用异源性抗 CD3mAb 治疗排斥反应，最主要的并发症是

- A. 血清病
- B. 严重免疫缺陷
- C. 皮肤肿瘤
- D. GVHR
- E. 食物过敏

【正确答案】 A

【答案解析】 血清病为机体产生的抗异源性 CD3mAb 而产生的过敏反应。

34. B 淋巴细胞是通过以下（ ）受体特异性识别抗原的

- A. IgG、Fc 受体
- B. E 受体
- C. C3 受体
- D. SmIg 受体
- E. IgE、Fc 受体

【正确答案】 D

【答案解析】 B 淋巴细胞通过 SmIg 受体特异性识别抗原，SmIg 的类别判断 B 淋巴细胞的

成熟程度。

35. 下列说法正确的是

- A. HIV 感染时 $CD4^+/CD8^+$ 比例倒置，低于 0.5 以下
- B. HIV 感染时 $CD4^+/CD8^+$ 比例倒置，高于 0.5 以上
- C. HIV 感染时 $CD4^+/CD8^+$ 比例正常
- D. HIV 感染时 $CD4^+/CD8^+$ 比例倒置，低于 1.0 以下
- E. HIV 感染时 $CD4^+/CD8^+$ 比例倒置，高于 1.0 以上

【正确答案】A

【答案解析】HIV 感染时 $CD4^+$ T 细胞数量显著减少、功能严重障碍， $CD4^+/CD8^+$ 比例倒置，低于 0.5 以下。

36. 角化不良可见于下列哪种细胞

- A. 柱状上皮
- B. 鳞状上皮
- C. 移行上皮细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 间皮细胞

【正确答案】B

【答案解析】异常角化是指鳞状上皮细胞胞质的成熟程度超过胞核的成熟程度，又称不成熟角化或角化不良。

37. 关于 T 细胞功能检测的皮肤试验，下列说法错误的是

- A. 主要检测 T 细胞的迟发型超敏反应能力
- B. 3 种以上抗原皮试阳性为正常
- C. 少于 2 种抗原阳性或 48 小时反应直径小于 10mm 提示免疫缺陷或反应性降低
- D. 2 岁以内儿童因未致敏，所以无法对任何抗原呈阳性反应
- E. 常用的皮试抗原是易于在自然环境中接触而致敏的物质

【正确答案】D

【答案解析】2 岁以内儿童因未致敏，只要有一种抗原皮试阳性，即说明 T 细胞功能正常。

38. 关于 AIDS 的发病机理，下列哪一项是错误的

- A. 隐蔽抗原的释放
- B. 外来抗原与机体组织抗原交叉

- C. 替代途径激活补体
- D. 免疫系统调节机能紊乱
- E. 以上都不对

【正确答案】C

【答案解析】AIDS 的发病过程中无替代途径补体的激活。

39. 柱状上皮细胞主要被覆于

- A. 皮肤
- B. 肛门
- C. 食管
- D. 胃
- E. 角膜

【正确答案】D

【答案解析】柱状上皮主要被覆于鼻腔、鼻咽、支气管树、胃肠、子宫颈管、子宫内膜及输卵管等部位。

40. 诊断原发性肝细胞癌最有意义的指标是

- A. ALT
- B. AST
- C. AFP
- D. ALP
- E. MAO

【正确答案】C

【答案解析】AFP 含量明显升高见于：①原发性肝癌，常 $>300\mu\text{g/L}$ ，但也有部分患者 AFP 始终不升高；②病毒性肝炎与肝硬化，患者血清中 AFP 可有不同程度的增高，但一般在 $300\mu\text{g/L}$ 以下，随着受损肝细胞的恢复，患者血清 AFP 的含量逐渐下降直至恢复正常；③生殖系统肿瘤和胚胎性肿瘤，如睾丸癌、畸胎瘤等；④妊娠：妇女妊娠 3 个月后，血清 AFP 含量开始升高，7~8 个月达到高峰，一般在 $400\mu\text{g/L}$ 以下，分娩后 3 周恢复正常。若孕妇血清中 AFP 异常升高，应考虑有胎儿神经管缺损畸形的可能性。

41. 具有抗肿瘤效应的第一道防线是

- A. TC 细胞
- B. 中性粒细胞
- C. TH 细胞

- D. B 细胞
E. NK 细胞

【正确答案】E

【答案解析】NK 细胞无需抗原致敏即可直接杀伤肿瘤细胞，且不受 MHC 限制，故 NK 细胞被视为机体抗肿瘤的第一道防线。

42. 下列关于浆膜腔积液脱落细胞检查错误的是

- A. 浆膜腔积液脱落细胞检查对良性与恶性积液的鉴别尤为重要
B. 退化变性的间皮细胞形态：间皮细胞常发生肿胀退变，易与癌细胞混淆
C. 淋巴细胞：积液中最常见
D. 中性粒细胞和吞噬细胞：为炎症和恶性肿瘤时常见的细胞成分
E. 嗜碱性粒细胞：出现与变态反应性疾病和寄生虫感染有关

【正确答案】E

【答案解析】嗜酸性粒细胞：出现与变态反应性疾病和寄生虫感染有关。

43. 血浆蛋白质中 AFP 的中文名称为

- A. 清蛋白
B. 总蛋白
C. 甲胎蛋白
D. 免疫球蛋白
E. 甲状腺激素

【正确答案】C

【答案解析】血浆蛋白质中 AFP 的中文名称为甲胎蛋白。

44. 用于肿瘤筛查对肿瘤标志物的要求是

- A. 特异性低
B. 敏感性高
C. 精密度高
D. 测定范围宽
E. 以上都是

【正确答案】B

【答案解析】对肿瘤标志物的要求是：①肿瘤标志物的特异性强。②肿瘤标志物的诊断灵敏度。③肿瘤标志物的产量或血清浓度应与肿瘤组织大小呈正相关。

45.超急性排斥反应发生在移植物与受者血管接通的

- A. 数分钟到数小时
- B. 6~10 天
- C. 数周
- D. 数月
- E. 数年

【正确答案】A

【答案解析】超急性排斥反应，是在移植物与受者血液循环恢复后的数分钟至 1~2 天内发生的不可逆转的体液排斥反应。

46.表达 MHC-I 类分子密度最高的细胞是

- A. 肝、肾细胞
- B. 淋巴细胞
- C. 血小板、网织红细胞
- D. 红细胞、神经细胞
- E. 以上均不对

【正确答案】B

【答案解析】人类的 MHC-I 类分子可广泛地表达于各种组织的有核细胞上，以淋巴细胞和白细胞表面的表达密度最高。

47.为有效预防医院感染的发生，保证病人的医疗安全，医院应做到

- A. 重视医护人员的医德及专业知识教育
- B. 控制消毒灭菌的质量
- C. 合理使用抗生素
- D. 建立控制医院感染的制度
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】为有效预防医院感染的发生，保证病人的医疗安全，医院应做到重视医护人员的医德及专业知识教育、控制消毒灭菌的质量、合理使用抗生素、建立控制医院感染的制度。

48.医院感染最主要的病原体是

- A. 衣原体
- B. 支原体
- C. 细菌
- D. 病毒

E. 真菌

【正确答案】C

【答案解析】引起医院感染的病原微生物常见为细菌，且大多数为条件致病菌甚或腐生菌。



49.HLA 血清学分型试验所使用的方法是

- A. IFE
- B. CDC
- C. EIA
- D. CLIA
- E. 以上均不对



【正确答案】B

【答案解析】血清学分型法，是应用一系列已知抗 HLA 的特异性标准分型血清与待测淋巴细胞混合，借助补体的生物学作用介导细胞裂解的细胞毒试验。因分型血清和淋巴细胞用量少，称为补体依赖的微量细胞毒（CDC）试验。能够应用该法检测的抗原称为 SD 抗原，包括 HLA-A、HLA-B、HLA-C、HLA-DR、HLA-DQ。



50.NCCLS 推荐的药敏试验的标准方法是

- A. K-B 法
- B. 常量肉汤稀释法
- C. 琼脂稀释法
- D. 微量肉汤稀释法
- E. 以上都不是

【正确答案】A

【答案解析】目前常用的药敏试验方法是纸片琼脂扩散法，是一种半定量的方法。美国 NCCLS 纸片扩散法敏感试验分委会所推荐的标准方法是以 Bauer-Kirby 建立的 K-B 法，此法是目前公认的标准实验方法。



51.常用下列哪种方法采集尿标本做细菌培养

- A. 清洁头段尿
- B. 清洁中段尿
- C. 留 24 小时尿
- D. 导尿
- E. 膀胱穿刺

【正确答案】B



【答案解析】常采用清洁中段尿做尿路感染的标本。

52.对于血培养瓶，如无细菌生长痕迹，应在几天后发出报告

- A. 7 天
- B. 5 天
- C. 8 天
- D. 9 天
- E. 6 天

【正确答案】A

【答案解析】阴性结果时应 7 天报告无细菌生长。疑为亚急性细菌性心内膜炎、布鲁菌病、厌氧菌血症、真菌血症时，血培养至少连续培养 2~3 周，仍无细菌生长者可报告为阴性。

53.正常人下列哪些部位不存在正常菌群

- A. 体表
- B. 口腔
- C. 大肠
- D. 尿道口
- E. 血液

【正确答案】E

【答案解析】正常人的血液是无菌的。

54.一般认为，来自下呼吸道的合格的痰标本，何种细胞居多

- A. 脓细胞
- B. 支气管柱状上皮细胞
- C. 脓细胞和支气管柱状上皮细胞
- D. 扁平鳞状上皮细胞
- E. 白细胞

【正确答案】C

【答案解析】合格的痰标本应是含白细胞、脓细胞和支气管柱状上皮细胞较多，而受污染的痰标本则是来自颊黏膜的扁平上皮细胞较多。

55.常规用于纸片扩散法的菌悬液浓度为

- A. 1.0×10^8 CFU/ml
- B. 1.1×10^8 CFU/ml

- C. 1.2×10^8 CFU/ml
D. 1.4×10^8 CFU/ml
E. 1.5×10^8 CFU/ml

【正确答案】E

【答案解析】菌液标准比浊管制备时，选管径与接种菌液试管相同的试管，每管分装 4~6ml，密封，在室温下置于暗处保存，其浊度为 0.5 麦氏比浊标准，相当于 1.5×10^8 CFU/ml 的含菌量。

56. 下列关于上皮细胞的炎症变性说法错误的是

- A. 急性炎症以变性（肿胀性退变）、坏死为主。伴有大量的中性粒细胞和巨噬细胞
B. 亚急性炎症除有变性、坏死外，还有增生的上皮细胞和各种白细胞
C. 炎症时上皮细胞的改变主要是质的改变
D. 按病程可将炎症分为急性、亚急性和慢性三种类型
E. 慢性炎症以增生、再生和化生病理改变为主，可见较多成团的增生上皮细胞，炎症细胞以淋巴细胞和浆细胞为主

【正确答案】C

【答案解析】上皮细胞的炎症变性按病程可将炎症分为急性、亚急性和慢性三种类型，其细胞学特征分述如下：①急性炎症以变性（肿胀性退变）、坏死为主。伴有大量的中性粒细胞和巨噬细胞。②亚急性炎症除有变性、坏死外，还有增生的上皮细胞和各种白细胞。③慢性炎症以增生、再生和化生病理改变为主，可见较多成团的增生上皮细胞，炎症细胞以淋巴细胞和浆细胞为主。④炎症时上皮细胞的改变主要是核的改变。

57. 下列不可以被β-内酰胺水解的是

- A. 青霉素一代头孢菌素
B. 青霉素二代头孢菌素
C. 青霉素三代头孢菌素
D. 头霉素
E. 氨曲南

【正确答案】D

【答案解析】β-内酰胺酶（ESBL）可以水解青霉素一、二、三代头孢菌素和氨曲南，但头霉素和碳青霉烯类不受影响。

58. MIC 是

- A. 最大抑菌浓度
- B. 最小抑菌浓度
- C. 最大杀菌浓度
- D. 最小杀菌浓度
- E. 敏感

【正确答案】B

【答案解析】抑菌圈的大小可以反映待检菌对测定药物的敏感程度，并与该药对待检菌的最低抑菌浓度（MIC）呈负相关，即抑菌圈愈大，MIC 愈小。

59.脱落细胞学涂片中，固缩性退变常见于

- A. 黏液柱状上皮
- B. 储备细胞
- C. 表层鳞状上皮
- D. 中层鳞状上皮
- E. 底层鳞状上皮

【正确答案】C

【答案解析】表层鳞状上皮常表现为固缩性退变；中、底层细胞常表现为肿胀性退变。

60.下列可使 K-B 法抑制圈直径扩大的因素是

- A. 测量时未经过纸片中心
- B. 接种细菌浓度为 1 麦氏比浊
- C. 孵育时间 36 小时
- D. 药敏纸片失效
- E. 培养基厚度为 3mm

【正确答案】E

【答案解析】纸片扩散法若菌悬液浓度若超过 0.5 麦氏浊度、药敏纸片效力下降、测量时不经过纸片中心、细菌过度生长均可使抑菌圈变小，若 MH 培养基厚度不够 4mm，则细菌生长不良使抑菌圈增大。

61.慢性排斥反应的主要原因是

- A. CD4⁺T 细胞/巨噬细胞
- B. 抗 ABO 血型抗体或 HLA- I 类分子抗体
- C. NK 细胞
- D. 抑制细胞的活化
- E. 对 HLA 抗原的耐受

【正确答案】A

【答案解析】引起慢性排斥反应的因素包括：①T 细胞、巨噬细胞等介导的迟发型超敏反应等免疫损伤；②B 细胞产生的抗体活化补体或通过 ADCC 破坏血管内皮细胞；③急性排斥反应反复发作所导致的移植物组织退行性变，此与细胞和体液免疫均有关系；④非免疫相关因素，诸如局部缺血、再灌注损伤、微生物感染等。慢性排斥反应对免疫抑制疗法不敏感，目前尚无特异性治疗方法，最终需要重新进行器官移植。

62. 下列关于弥散性血管内凝血（DIC）的叙述，错误的是

- A. 体内有血小板聚集，生成病理性凝血酶
- B. 大量血小板和凝血因子被消耗
- C. 多种因素导致血管内凝血
- D. 通过内激活途径发生继发性纤溶亢进
- E. 纤溶系统被抑制

【正确答案】E

【答案解析】弥散性血管内凝血（DIC）是由于多种病因所引起的病理生理过程的一个中间环节。其特点是体内有血小板聚集，病理性凝血酶生成，纤维蛋白在微血管中沉积，形成广泛性微血栓。在此过程中，消耗了大量血小板，使血小板减少和功能异常，消耗了大量凝血因子使凝血活性减低。同时，通过内激活途径发生了继发性纤溶亢进。因此 E 选项说法错误。

63. 原发性血小板减少性紫癜患者做有关的实验室检查时，下列结果哪一项是不符合的

- A. 出血时间延长
- B. 血小板计数减少
- C. 凝血酶原时间延长
- D. 血小板寿命缩短
- E. 骨髓巨核细胞增生或正常

【正确答案】C

【答案解析】原发性血小板减少性紫癜是一种自身免疫性疾病。实验室检查：多次血小板计数明显减低；骨髓巨核细胞增生或正常。急性型患者以幼稚型巨核细胞增多为主，慢性型患者以颗粒型增多为主，但产生血小板的巨核细胞减少或缺如；MPV 常增大，BT 延长、血小板寿命缩短。

64.血友病缺乏下列哪两种因子

- A. V、VIII
- B. IX、V
- C. VIII、IX
- D. IX、XI
- E. VIII、XI

【正确答案】C

【答案解析】血友病是一组遗传性因子VIII和IX基因缺陷、基因突变、基因缺失、基因插入等导致内源凝血途径激活凝血酶原酶的功能发生障碍所引起的出血性疾病。

二、A2  医学教育网
www.med66.com

1.男，55 岁，临床诊断为多发性骨髓瘤，其尿中出现的特征性蛋白是

- A. 清蛋白
- B. Tamm-Horsfall 糖蛋白
- C. 免疫球蛋白
- D. 免疫球蛋白轻链
- E. β 球蛋白

【正确答案】D

【答案解析】多发性骨髓瘤血清中有大量单克隆 M 蛋白或尿中有大量本周蛋白检出，本周蛋白即尿中游离的免疫球蛋白轻链。

2.女，65 岁，患乳腺癌 2 年余，近日超声检查又发现病灶，肿瘤标志物检查（）指标会异常升高

- A. CA199
- B. AFP
- C. CEA
- D. CA153
- E. NSE

【正确答案】D

【答案解析】CA153 是诊断和监测乳腺癌患者术后复发的最佳指标。

 医学教育网
www.med66.com

3.患者，男，70 岁，气促，胸痛，有 30 年吸烟史，有刺激性咳嗽，以下哪种检验指标可以辅助诊断肺癌

- A. 甲胎蛋白

- B. 癌胚抗原 CEA
C. 细胞角蛋白 19 片段
D. CA153
E. PSA

【正确答案】C

【答案解析】细胞角蛋白 19 片段对于肺部鳞癌的诊断阳性率可达 70%，腺癌的诊断阳性率为 60%以上，大细胞肺癌的诊断率为 75%。此外，对于宫颈癌、膀胱癌、乳腺癌也具有一定的阳性率。

4. 有一名 4 岁儿童因臂骨折入院治疗，并于当天进行手术，手术后第 3 天发生麻疹，这种情况属于

- A. 交叉感染
B. 合并感染
C. 手术后应激性反应
D. 医院性感染
E. 都不是

【正确答案】E

【答案解析】麻疹潜伏期为 1~2 周。

5. 男，72 岁，近 2 个月肝区疼痛，进行性消瘦，肿瘤标志物检查 AFP>1000μg/L，应诊断为

- A. 肝硬化
B. 消化性溃疡
C. 胆管癌
D. 肝癌
E. 胰腺癌

【正确答案】D

【答案解析】AFP 含量明显升高见于：①原发性肝癌，常>300μg/L，但也有部分患者 AFP 始终不升高；②病毒性肝炎与肝硬化，患者血清中 AFP 可有不同程度的增高，但一般在 300μg/L 以下，随着受损肝细胞的恢复，患者血清 AFP 的含量逐渐下降直至恢复正常；③生殖系统肿瘤和胚胎性肿瘤，如睾丸癌、畸胎瘤等；④妊娠：妇女妊娠 3 个月后，血清 AFP 含量开始升高，7~8 个月达到高峰，一般在 400μg/L 以下，分娩后 3 周恢复正常。若孕妇血清中 AFP 异常升高，应考虑有胎儿神经管缺损畸形的可能性。

三、A3/A4

1.男、30 岁，受轻微外伤后，臀部出现一个大的血肿，患者既往无出血病史，其兄有类似出血症状；检验结果：血小板 $300 \times 10^9/L$ ；APTT66s（对照 50s）；PT15s（对照 13s）；TT19s（对照 19s）；Fg3.6g/L。

1) 该患者最可能的诊断是

- A. ITP
- B. 血友病
- C. 遗传性纤维蛋白原缺乏症
- D. DIC
- E. Evans 综合征

【正确答案】B

【答案解析】血友病筛检试验：APTT 延长，BT、PT、TT 正常。

2) 为明确诊断，还必须做哪个试验

- A. CT
- B. 血块退缩试验
- C. STGT 及其纠正试验
- D. 血小板功能试验
- E. BT

【正确答案】C

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病，此时可进一步做纠正试验，即于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再做 APTT，如果正常血浆和吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子VIII缺乏。如果吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子IX缺乏。如果三者都不能纠正，则为病理性循环抗凝物质。

2.男，11 岁，近 1 个月来双膝关节经常不明原因红、肿、疼痛，无皮肤淤点和牙龈出血现象。2 天前，因剧烈活动后，右膝关节疼痛加剧、肿胀明显、行走困难就诊。X 线检查：右膝关节腔内有纤维组织增生和大量积液；穿刺示血性液体。患者外祖母为血友病 A 患者。

1) 下列哪项试验为该患者首选的筛检试验

- A. PT
- B. TT
- C. BT

D. APTT

E. CRT

【正确答案】D

【答案解析】APTT 为血友病患者首选的筛检试验。

2) 该患者疾病与血管性血友病进行鉴别诊断时，下列试验最重要的是

A. PT

B. CT

C. 复钙交叉试验

D. BT

E. vWF 抗原或结构检测

【正确答案】E

【答案解析】血友病 A 患者 vWF 抗原正常，但多数血管性血友病患者 vWF 抗原降低，少数因 vWF 结构或功能异常而致病者可正常。

3) 该患者拟诊断为血友病 A，下列哪组纠正试验可以确诊

A. 正常血清能纠正，硫酸钡吸附血浆不能纠正

B. 正常血清和正常新鲜血浆都能纠正

C. 正常新鲜血浆不能纠正

D. 硫酸钡吸附血浆能纠正，正常血清不能纠正

E. 正常血清和硫酸钡吸附血浆都能纠正

【正确答案】D

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病。此时可进一步作纠正试验，即于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再检测 APTT。如正常血浆和吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子 VIII 缺乏；如吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子 IX 缺乏。

3. 某三级甲等医院检验科生化室采用日立 7600 型全自动生化仪，2 个反应模块设置，反应速度离子 800 项/小时，比色部分 1600 项/小时。

1) 仪器的标准化发展方向不包括以下哪个方面

A. 测定方法

B. 校准

- C. 双试剂
- D. 通用性能
- E. 可比性

【正确答案】C

【答案解析】自动分析仪的发展方向之一是标准化，包括测定方法、校准、通用性能、可比性等。

2) 此分析仪的分析方法不可能的是

- A. 终点法
- B. 连续监测法
- C. 两点法
- D. 离子选择电极法
- E. 层析法

【正确答案】E

【答案解析】自动分析仪分析方法有：终点法，连续监测法，两点法，离子部分多采用离子选择电极法。

3) 此分析仪属于

- A. 管道式分析仪
- B. 离心式分析仪
- C. 干片式分析仪
- D. 分立式分析仪
- E. 血细胞分析仪

【正确答案】D

【答案解析】分立式分析仪是各种样品和试剂在各自试管中起反应，是当今大型生化仪的主流类型。

4.男，35 岁，入院时呈半昏迷状态。体检：巩膜黄染，肝肋下 2cm，穿刺部位渗血不止；检验结果：血小板 $60 \times 10^9/L$ ；A/G 倒置，ALT 明显增高；APTT85s（对照 45s）；PT45s（对照 13s）；TT33s（对照 18s）；Fg0.8g/L；血浆 D-二聚体阳性（乳胶凝集法）。

1) 关于该患者，下列说法错误的是

- A. 出血时间一定延长

- B. 因子 II、V、X 缺乏
C. TT 延长是由于低纤维蛋白血症和（或）纤维蛋白降解产物增多引起
D. 3P 试验一定阳性
E. 该 DIC 发生是由肝病引起

【正确答案】D

【答案解析】血浆鱼精蛋白副凝固试验（3P 试验）阳性见于 DIC 的早、中期，但在恶性肿瘤、上消化道出血、外科大手术后、败血症、肾小球疾病、人工流产、分娩等也可出现假阳性。阴性见于正常人、DIC 晚期。

2) 该患者最可能的诊断是

- A. 血友病
B. 原发性纤溶亢进
C. DIC
D. 血管性血友病
E. TTP

【正确答案】C

【答案解析】DIC 诊断指标：同时有以下 3 项以上异常。①血小板 $<100 \times 10^9/L$ ，或进行性下降（肝病、白血病低于 $50 \times 10^9/L$ ），或有 2 项以上血浆血小板活化产物升高： β -TG、PF4、TXB2 和 GMP-140；②血浆 Fg 低于 1.5g/L 或进行性降低，或超过 4.0g/L（白血病、恶性肿瘤低于 1.8g/L，肝病低于 1.0g/L）；③FDP 超过 $20\mu g/L$ （肝病超过 $60\mu g/L$ ），或 D-二聚体升高或阳性；④血浆 PT 时间缩短或较正常对照延长 3 秒以上，或呈动态变化（肝病超过 5 秒以上）；⑤PLG 含量和活性降低；⑥ATIII 含量和活性降低（肝病不适用）；⑦血浆因子 VIII:C 低于 50%（肝病必备）。

5. 男，15 岁，家住农村，10 天前在右肘窝局部皮肤出现针尖大的丘疹小疱，以后皮肤出现灰白色弧形线纹。瘙痒症状严重，尤其是夜间睡眠时奇痒难忍。由于搔抓，现继发感染。

1) 实验室最好的确诊方法是

- A. 皮肤刮拭法
B. 手术探查
C. 用消毒针头或手术刀尖挑出隧道盲端的虫体做镜检
D. 透明胶纸法
E. 免疫学检查

【正确答案】C

【答案解析】疥疮最可靠的病原学诊断是用消毒针挑破隧道顶端表皮，取出疥螨，或镜下找到疥螨或虫卵既可确诊。

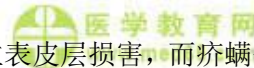


2) 最可能患的疾病是

- A. 潜蚤病
- B. 疥疮
- C. 蠕形螨寄生
- D. 蝇蛆病
- E. 硬蜱寄生



【正确答案】B



【答案解析】疥螨雌螨挖掘隧道，引起寄生部位表皮层损害，而疥螨分泌物和排泄物与死亡虫体的裂解产物可引起人体的超敏反应，因此疥螨可引起手指间、手腕、肘窝、脐周、生殖器、腹股沟等皮肤皱褶、薄嫩处发生丘疹、水疱和形成隧道，婴儿则常累及全身。表现为寄生部位皮肤瘙痒，夜间更甚，影响睡眠和健康。并且常因剧烈瘙痒，抓破皮肤继发细菌感染，形成脓疱疮、毛囊炎、疖肿等。



3) 治疗时首选的药物是

- A. 左旋咪唑
- B. 吡喹酮
- C. 硫磺软膏
- D. 硫双二氯酚
- E. 灭敌灵

【正确答案】C

【答案解析】疥螨常用治疗药物有 5%~10% 的硫磺软膏、10% 苯甲酸苄酯、10% 优力肤霜等。



四、B

1.A. 灰色黏稠痰

B. 红色泡沫样血痰

C. 脓性浑浊痰

D. 浆液性痰



E.黏液脓性痰

1) 肺淤血患者，痰液呈

A.

B.  医学教育网
www.med66.com

C.

D.

E.

【正确答案】D

 医学教育网
www.med66.com

【答案解析】肺淤血、肺水肿患者的痰液呈浆液性、稀薄、泡沫状。

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

2) 支气管哮喘患者，痰液呈

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】急性支气管炎、支气管哮喘、早期肺炎等的患者痰液呈黏稠、无色透明或灰色。

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

2.A.  医学教育网
www.med66.com

B. 血管性血友病

C. 遗传性XIII因子缺乏症

D. DIC

E. 依 K 因子缺乏症

1) 临床有出血症状，而 APTT 和 PT 均正常的是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】有临床出血而 APTT、PT 正常时，首先怀疑本症 FXIII 定性试验即尿素溶解试验。该试验特异性高，灵敏度低，不能检出杂合子型的患者。如需要可进一步确诊需进行

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

FXIII定量检测。

2) 遗传方式为性连锁隐性遗传的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】A

【答案解析】血友病是一组遗传性因子VIII和IX基因缺陷、基因突变、基因缺失、基因插入等导致内源凝血途径激活凝血酶原酶的功能发生障碍所引起的出血性疾病。血友病A、B均为性连锁隐性遗传病，基因分别位于Xq²⁸、Xq²⁷。

3.A.T 细胞免疫缺陷

B.体液免疫缺陷

C.吞噬细胞功能缺陷

D.联合免疫缺陷

E.补体系统缺陷

1) Bruton 综合征

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】B

【答案解析】Bruton 综合征是原发性B细胞免疫缺陷病最常见的一种，其主要临床特征是：外周血B细胞明显减少，淋巴组织中没有浆细胞或减少；各类Ig均减少或缺乏，易患化脓性感染。

2) DiGeorge 综合征

- A.

- B.
C.
D.
E.

【正确答案】A

【答案解析】DiCteorge 综合征是最常见的 T 细胞免疫缺陷病。

4.A.甲胎蛋白 AFP

B.癌胚抗原 CEA

C.CA125

D.CA153

E.PSA

1) 患者，女，56 岁，乳腺癌术后 3 年。血清检查 E₂ 为 1968.45μg/l，近期有胸骨疼痛症状，检测以下哪种检验指标可辅助判断是否有乳腺癌的骨转移

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】D

【答案解析】CA153 是一种乳腺癌相关抗原，参考值 <28kU/L 对乳腺癌的诊断和术后随访监察有一定的价值。

2) 患者，女，50 岁，下腹部不适，盆腔下坠，疼痛，月经不调 3 个月，检测以下哪种检验指标可辅助诊断卵巢癌

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】C

【答案解析】CA125 是很重要的卵巢癌相关抗原。存在于上皮性卵巢癌组织和患者的血清中，参考值 <35kU/L。

3) 患者，女，50 岁，有慢性乙型肝炎病史 30 年，HBsAg (+)，HBeAg (+)，HBcIgG (+)。近 2 个月来，消瘦、腹胀、乏力，B 超和 CT 提示肝内占位，检测以下哪种检验指标可以区别诊断慢性肝炎与肝癌

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】A

【答案解析】AFP 含量明显升高见于原发性肝癌，常 $>300\mu\text{g/L}$ ，但也有部分患者 AFP 始终不升高；②病毒性肝炎与肝硬化，患者血清中 AFP 可有不同程度的增高，但一般在 $300\mu\text{g/L}$ 以下，随着受损肝细胞的恢复，患者血清 AFP 的含量逐渐下降直至恢复正常；

4) 患者，男，70 岁，尿频、尿急、尿流缓慢、排尿困难，哪种检验指标可以区别诊断前列腺癌与前列腺炎

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】E

【答案解析】血清 PSA 升高见于：①前列腺癌，但大约 25% 已明确诊断为前列腺癌的患者，其 PSA 水平正常；而大约有 50% 的良性前列腺疾病患者 PSA 水平增高。②前列腺肥大，前列腺炎和泌尿生殖系统的疾病，也可见血清 PSA 水平升高，故当 PSA 在 $4.0\sim 10.0\mu\text{g/L}$ 的灰区时，需进行 f-PSA 和 f-PSA/t-PSA 比值的测定，若 t-PSA、f-PSA 同时升高，而且 f-PSA/t-PSA 比值降低 $<10\%$ 时，则要考虑前列腺癌可能，须进行前列腺穿刺活检来明确诊断。

5) 患者，男，69 岁，近 2 个月大便变细，有黏液，便血，结合哪种肿瘤标志物水平升高可

考虑诊断肠癌

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】B

【答案解析】血清 CEA 升高主要见于：①结肠癌、直肠癌、胰腺癌、肺癌、乳腺癌、胃癌以及转移性肝癌等，其他恶性肿瘤也有不同程度的阳性率；②肠道息肉、憩室炎、结肠炎、肝硬化、肝炎、胰腺炎和肺部疾病等也可有不同程度的升高，但阳性的百分率较低；③吸烟者中约有 33% 的人 CEA > 5μg/L。

- 5.A.百日咳鲍特菌
- B.流感嗜血杆菌
- C.军团菌
- D.铜绿假单胞菌
- E.幽门螺杆菌

1) 引起胃溃疡的主要细菌是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】E

【答案解析】消化性溃疡由幽门螺杆菌感染引起。

2) 与金黄色葡萄球菌在血平板上共同孵育时，可形成“卫星现象”的细菌是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】B

【答案解析】当流感嗜血杆菌与金黄色葡萄球菌在血琼脂平板上共同培养时，由于后者能合成较多的 V 因子，可促进流感嗜血杆菌的生长。因此，在葡萄球菌菌落周围生长的流感嗜血杆菌菌落较大，离葡萄球菌菌落越远的菌落越小，此称为卫星现象，这有助于对流感嗜血杆菌的鉴定。

6.A.MRSA

B.MRSE

C.MRS

D.MRCNS

E.ESBL

1) 超广谱 β -内酰胺酶的英文简称是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】超广谱 β -内酰胺酶简称为 ESBL。

2) 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的英文简称是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】耐甲氧西林的金葡菌简称为 MRSA。

7.A.急性肺水肿

B.长期吸烟者

C.阿米巴肺脓肿

D.肺梗死

E.慢性支气管炎

1) 灰色、灰黑色痰常见的疾病是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】矿工、锅炉工、长期吸烟者的痰液呈现灰色、灰黑色。

2) 棕褐色痰常见的疾病是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】阿米巴肺脓肿、肺吸虫患者的痰液呈棕褐色。

3) 黄绿色痰常见的疾病是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】肺炎，肺脓肿、支气管扩张、肺结核、慢性支气管炎患者的痰液呈现黄色或黄绿色。